REC'D PCT/PTO 03 MAR 2005 Oxis. Och Lice. IS LO OXIG

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT **AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: ANMELDEAMT	[ne	ALLA LINIS & DAD	TNED
An	36.	AMM, LINS & PAR	
DiplIng. Kai STORNEBEL	E: 1	.: 0 8. OKT. 200 3	PCT
Patentanwälte	C   9		
GRAMM, LINS & PARTNER	<u></u>		JNG DES INTERNATIONALEN ENZEICHENS UND DES
Theodor-Heuss-Strasse 1			TIONALEN ANMELDEDATUMS
38122 Braunschweig			(Regel 20.5 c) PCT)
		Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	0 2. Okt. 2003
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts			ICUTICE MITTER LING
2032-037 PCT-1		· vv	CICHTIGE MITTEILUNG
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelded	atum	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 03/02926	(Tag/Monat/Jahr)		06. September 2002
•	02. Septem	ber 2003	
Anmelder			M
Fraunhofer Gesellschaft zur Förde	erung der angewand	iten Forschung e.	v., u.a.
Bezeichnung der Erfindung			
Verfahren zur Herstellung brandge	eschützter Holzfase	rformteile	
<ol> <li>Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationalen Anmeldung das oben genannte internationale Aktenzeichen und internationale Anmeldedatum zuerkannt worden ist.</li> </ol>			
Weiterhin wird dem Anmelder mitgeteilt, da	aß das Aktenexemplar der i	internationalen Anmeldu	ng
dem Internationalen Büro am			
dem Internationalen Büro aus dem u Büro aber ein Exemplar dieser Mittei	inten angegebenen Grund ilung erhalten hat.*	noch nicht übermittelt wo	orden ist, das Internationale
Die erforderliche Überprüfung	auforund nationaler Sicher	heitsbestimmungen ist n	och nicht erfolat.
	adigrano nadonale. Ciene.		<b>-</b>
(Angabe des Grundes)			
·			
·			
		None durate dan Allerald	amt und unterrichtet den Asmelder über
<ul> <li>Das Internationale Büro überwacht die Übermittlung des Aktenexemplars durch das Anmeldeamt und unterrichtet den Anmelder über dessen Eingang (mit Formblatt PCT/IB/301). Ist das Aktenexemplar bei Ablauf des vierzehnten Monats nach dem Prioritätsdatum noch nicht eingegangen, teilt das Internationale Büro dies dem Anmelder mit (Regel 22.1 c)).</li> </ul>			
Name und Postanschrift des Anmeldeam	its	Bevollmächtigter Bed	diensteter
DEUTSCHES PATENT- UND	MARKENAMT		1.100-110
80297 München	•	Beyer	and a dering sangestellte
DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT 80297 München Telefaxnr. (0 89) 21 95 - 22 21  Telefonnr. (0 89) 21 95 - 4724/reglerungsangestellte			

# Rec'd PCT/PTO 03 MAK & LUUJ

10/526541 VERTRAG ÜBERME INTERNATIONALE ZUSA IENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE An: STORNEBEL, Kai Gramm, Lins & Partner GbR GRANTA, LINS & PARTNER Theodor-Heuss-Strasse 1 CHRIFTLICHER BESCHEID 38122 Braunschweig **ALLEMAGNE** Eing.: 2 0. APR. 2004 (Regel 66 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 19.04.2004 Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts ANTWORT FÄLLIG innerhalb von 3 Monat(en) 2032-037 PCT-1 ab obigem Absendedatum Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/DE 03/02926 02.09.2003 06.09.2002 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08L97/02 Anmelder FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR F\RDERUNG DER ...et a Dieser Bescheid ist der erste schriftliche Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten 1. 2.

	25/15/45.				
Die	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:				
ı	$\boxtimes$	Grundlage des Bescheids			
II		Priorität			
Ш		Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
IV		Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			
V	$\boxtimes$	Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung			
VI		Bestimmte angeführte Unterlagen			
VII		Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung			
VIII		Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung			
Der .	Anme	lder wird aufgefordert, zu diesem Bescheid Stellung zu nehmen.			
Wann? Siehe oben genannte Frist. Der Anmelder kann vor Ablauf dieser Frist bel		Siehe oben genannte Frist. Der Anmelder kann vor Ablauf dieser Frist bei der Behörde eine			

Verlängerung beantragen, siehe Regel 66.2 d).

Durch Einreichung einer schriftlichen Stellungnahme und gegebenenfalls von Änderungen nach Regel-66.3. Zu Form und Sprache der Anderungen, siehe Regeln 66.8 und 66.9.

Hinsichtlich einer zusätzlichen Möglichkeit zur Einreichung von Änderungen, siehe Regel 66.4.

Hinsichtlich der Verpflichtung des Prüfers, Änderungen und/oder Gegenvorstellungen zu berücksichtigen, siehe Regel 66.4 bis.

Hinsichtlich einer formlosen Eröterung mit dem Prüfer, siehe Regel 66.6.

Wird keine Stellungnahme eingereicht, so wird der internationale vorläufige Prüfungsbericht auf der Grundlage dieses Bescheides erstellt.

Der Tag, an dem der internationale vorläufige Prüfungsbericht gemäß Regel 69.2 spätestens erstellt sein muß, ist der: 06.01.2005

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Bevollmächtigter Bediensteter

3.

Wie?

Dazu:

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Radke, M

Formalsachbearbeiter (einschl. Fristverlängerung) Hardy Magliano, N

Tel. +49 89 2399-8151



GRAPH, LAST PARTNER

TENT COOPERATION TRE

Eing.: 1 3, APR, 2004

### From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

#### INFORMATION CONCERNING ELECTED OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

STORNEBEL, Kai Gramm, Lins & Partner GbR Theodor-Heuss-Strasse 1 38122 Braunschweig Germany

Date of mailing (day/month/year)

06 April 2004 (06.04.2004)

Applicant's or agent's file reference

2032-037 PCT-1

IMPORTANT INFORMATION

International application No. PCT/DE2003/002926 International filing date (day/month/year)

Priority date (day/month/year)

02 September 2003 (02.09.2003)

06 September 2002 (06.09.2002

Applicant

FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. et ål

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP:AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IT,LU,MC,NL,PT,RO,SE,

SI,SK,TR ~

National :BG,CA,CN,DE,GB,IL,JP,KP,KR,MN,NO,PL,RO,RU,SK,US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

AP :GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW

EA:AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM

OA:BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG

National: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CH, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC,

EE,ES,FI,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,

MG,MK,MW,MX,MZ,NI,NZ,OM,PG,PH,PT,SC,SD,SE,SG,SL,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,

UG,UZ,VC,VN,YU,ZA,ZM,ZW ~~

The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

Sylvaine DESCLOUX (Fax 338-87-20)

Facsimile No. (41-22) 338.87.20

Telephone No. (41-22) 338 8437

### REC'D PCT/PTO 03 MAR 2005 NTERNATIONALE ZUSAM VERTRAG ÜBER DI GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

STORNEBEL, Kai

Gramm, Lins & Partner GbR

Theodor-Heuss-Strasse 188AMM, LINS & PARTNER

38122 Braunschweig

**ALLEMAGNE** 

Eing.: 1 7, AUG. 2004

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS** 

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(TagMonatUahr)

16.08.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2032-037 PCT-1

**WICHTIGE MITTEILUNG** 

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02926

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 02.09.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

06.09.2002

Anmelder

FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR F\RDERUNG DER ...et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II. des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt D-80298 München

Hardy Magliano, N Tel. +49 89 2399-8151

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

I.	Grund	lage	des	Bes	che	eids
----	-------	------	-----	-----	-----	------

	Α	linsichtlich der <b>Besta</b> l <i>ufforderung nach Arti</i> ingereicht"):	ndteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine ikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Bescheids als "ursprünglich
	В	eschreibung, Seiten	
	1-	13	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	A	nsprüche, Nr.	
	1-	12	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2	ale	e internationale Anme	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern nts anderes angegeben ist.
	Di eir	e Bestandteile stande ngereicht; dabei hand	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	. Hir inte	nsichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
			chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
5.		angegebenen Grund	ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).
6.	Etw	aige zusätzliche Bem	erkungen:

#### SCHRIFTLICHER BESCHEID

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02926

V. Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung

1. Feststellung Neuheit (N)

Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche 1,2,5-7,9-12 Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

#### 1. Zitierte Literatur

(a) Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO-A-92 04 169 D2: DE-A-25 23 537 D3: US-A-4 761 342 D4: DE-A-33 02 841 D5: DE-A-195 00 653

(b) In den folgenden Ausführungen wird Seite oder Spalte A, Zeile B bis C zitiert als A/B-C. Auch Leerzeilen werden als Zeilen gezählt.

#### 2. Neuheit

- (a) Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Dieses Dokument beschreibt im Beispiel 1 ein Trockenverfahren, bei dem auf die defribrierten Fasem in einem Luftstrom sprühgetrocknetes Natriumsilikatpulver (d.h. Wasserglas; s. S. 2, 3. Absatz) eingeblasen wird in einem Verhältnis Silikat: trockener Faser 10 bis 25 zu 100 Teilen. Aus dem Fasern und Pulver enthaltenden Luftstrom wird ein Kuchen gebildet, der in eine Heißpresse überführt wird und dort seine endgültige Form erhält. In der Heißpresse übersteigt die Temperatur im Faserkörper nicht 130 bis 150 °C (s.S. 2, 2. Absatz).
- (b) D1 offenbart jedoch nicht ausdrücklich die Verpressung zu einer Dichte von 350 kg/m³ bis 1 250 kg/m³.
- (c) Daher ist der Gegenstand der **Ansprüche 1 bis 12** neu.

## 3. Erfinderische Tätigkeit

- (a) Durch die Verfahrensführung gemäß Beispiel 1 aus **D1** (Schneiden der noch warmen Fasern, die von einem Luftstrom in den Diffusor ausgetragen werden) dürfte die Mischtemperatur sich auf einen Wert von 40°C bis 75 °C einstellen.
- (b) Ebenso ist es für den Fachmann offensichtlich, bei einer Temperatur von mehr als 80 °C zu härten (s. **D1**, s. 2, 2. Absatz; **D2**, drittletzte Zeile auf S. 2: "... zwischen 150 und 200 °C."; **D3**, 3/18-19: "...compressed under pressure at 130° 230°C.").
- (c) Auch der in den vorliegenden Ansprüchen 1 und 3 genannte Bereich für die Dichte der verpressten Platte (350 kg/m³ - 1 250 kg/m³) steckt nur den Dichtebereich ab, der üblicherweise für wasserglasgebundene Holzfaserplatten erzielt wird.
  - D3 beschreibt mit Alkalisilikat als Bindemittel hergestellte Holzfaserplatten (s. Ansprüche 1 und 5 sowie 2/1-4). Die im Beispiel 1 durch Heißpressen bei 155 °C hergestellten Platten haben eine Dichte von 880 kg/m³.
- (d) Aus diesen Gründen beruht der Gegenstand der Ansprüche 1, 2 und 9 nicht auf erfinderischer Tätigkeit.
- (e) Der Gegenstand des <u>Anspruchs 5</u> lag nahe, da im Beispiel 1 aus **D1** die Fasern bereits beim Eintritt in den Diffusor nur eine Feuchte von 30 % haben. Im Diffusor dürfte die Feuchte weiter sinken.
- (f) Der Gegenstand des <u>Anspruchs 6</u> ist naheliegend, da gemäß Beispiel 1 aus **D1** 10 25 Teile Silikat pro 100 Teile trockene Faser eingesetzt wird.
- (g) Der Gegenstand des Anspruchs 7 ist naheliegend, da bereits D4 die Herstellung von schwerentflammbaren Platten beschreibt, wobei die Fasem bei 10 bis 20 °C in einer Wasserglaslösung vorgequollen werden (s. Anspruch 6), die überschüssige Wasserglaslösung abgezogen wird (s. Ansprüche 1 und 10) und das Gemisch vermahlen wird (s. Anspruch 9).

- (h) Der Gegenstand des <u>Anspruchs 10</u> ist naheliegend, da gemäß dem vorletzten Absatz auf Seite 2 von **D1** verschiedene Metalloxide als Härter zugesetzt werden können und entsprechend im Beispiel 2 von **D1** Magnesiumoxid zugesetzt wird.
- (i) Dokument D2 offenbart einen Trockenprozess zur Herstellung eines Formkörpers aus mit Wasserglas gebundenen Holzspänen, wobei eine Substanz zugefügt wird, die in Gegenwart von Wasser Essigsäure abspaltet (Vinylacetat), so dass sich aus dem Wasserglas ein Kieselsäuregel bildet (s. 2, 1. Abs., Ansprüche 1 und 5, Beispiel 1).
  Daher ist auch der Gegenstand des <u>Anspruchs 11</u> nicht erfinderisch.
- (h) Dokument **D5** beschreibt Wasserglas-gebundene Holzfaserplatten, wobei die Formteile mit CO₂ begast werden, um die Kieselsäure auszufällen.

Daher erscheint auch der Gegenstand des Anspruchs 12 als nicht erfinderisch.